PROGRAMMA DI MATEMATICA
Classe 1C – a.s. 2019-2020

Richiami
Scomposizione in fattori di polinomi
Frazioni algebriche con particolare riferimento alle condizioni di esistenza
Equazioni numeriche fratte

I radicali
Definizione di radice quadrata
Definizione di radice cubica
Radice ennesima
Condizioni di esistenza di un radicale
Proprietà invariantiva, semplificazione di radicali, riduzione di radicali allo stesso indice, confronto di radicali

Equazioni di secondo grado
Equazioni di secondo grado incomplete e complete
Problemi di secondo grado
Relazioni tra radici e coefficienti
Scomposizione di un trinomio di secondo grado
Equazioni parametriche
Equazioni di grado superiore al secondo
Sistemi di secondo grado

Parabola
Parabola e sua equazione
Rette e parabole
Determinazione dell'equazione di una parabola

Disequazioni di secondo grado
Intervalli
Disequazioni di primo grado
Disequazioni di secondo grado
Disequazioni di grado superiore al secondo
Disequazioni fratte
Sistemi di disequazioni
Equazioni e disequazioni con valore assoluto

Circonferenza e poligoni inscritti e circoscritti
Circonferenza e cerchio
Corde
Circonferenze e rette

Posizioni reciproche fra circonferenze
Angoli alla circonferenza
Poligoni inscritti e circoscritti
Triangoli e punti notevoli
Quadrilateri inscritti e circoscritti
Poligoni regolari
Similitudine e circonferenza
Lunghezza della circonferenza e area del cerchio
Sezione aurea: cenni

Circonferenza nel piano cartesiano
Circonferenza e sua equazione
Rette e circonferenze
Determinazione dell'equazione di una circonferenza

Ellisse
Ellisse e sua equazione
Ellissi e rette
Determinazione dell'equazione di un'ellisse

Iperbole
Iperbole e sua equazione

Libro di testo:
Bergamini M., Barozzi G., Trifone A., *Matematica.azzurro Vol. 3*, seconda edizione, Zanichelli

Programma condiviso in occasione della video lezione del giorno 30 maggio 2020

Il docente
Prof.ssa Ilaria Bigaroni